

Association of Space Explorers

La Amenaza de Asteroides: Acercándonos a la Hora de Una Decisión Internacional

F. R. Chang Díaz

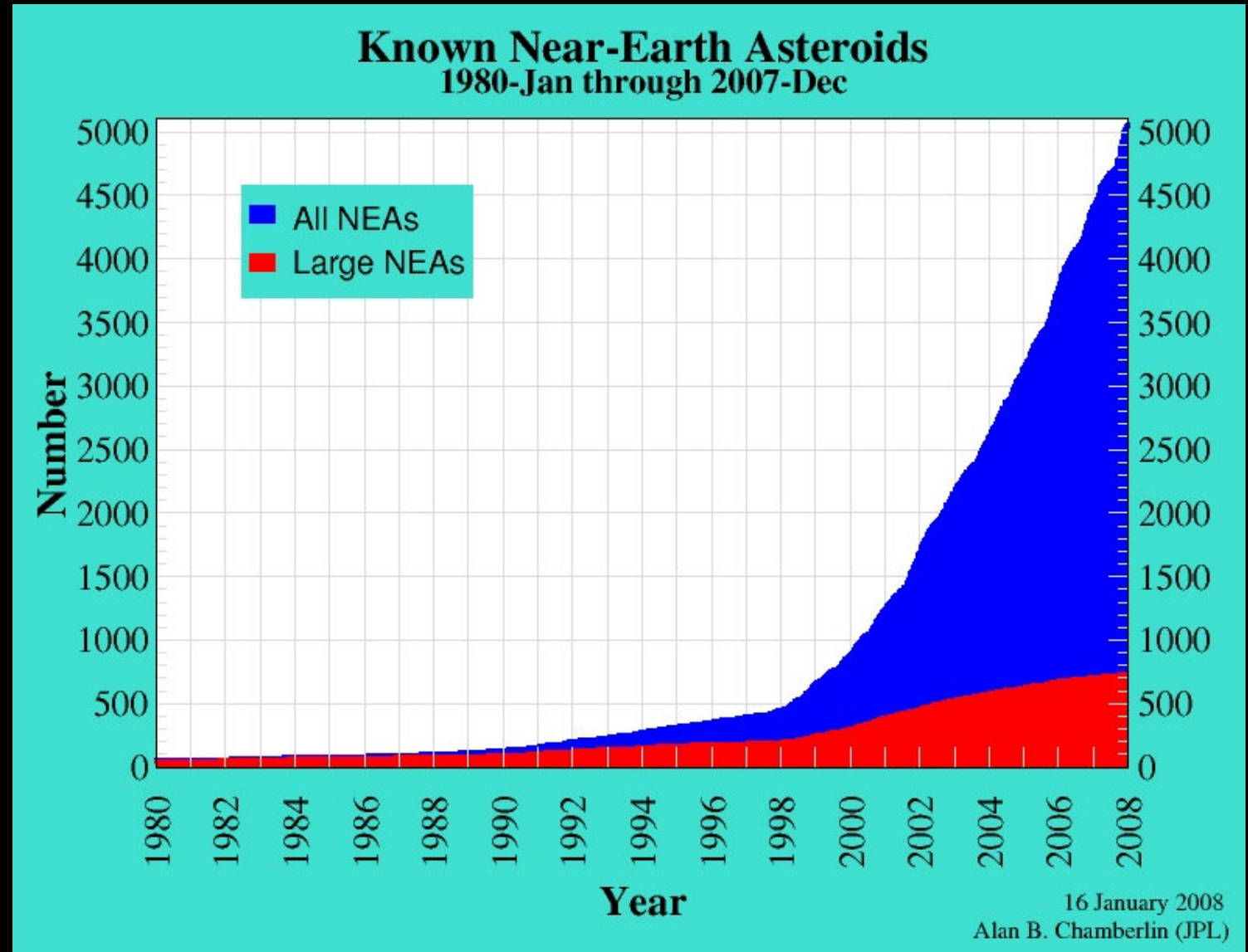
16 Junio, 2008



Nuestro Conocimiento Ha Mejorado

1,000,000 Total
en ~2022

> 300,000
Tunguska
(30/6/1908) o
más grandes

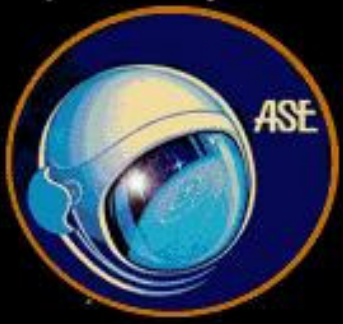




Entendiendo “ventanas”

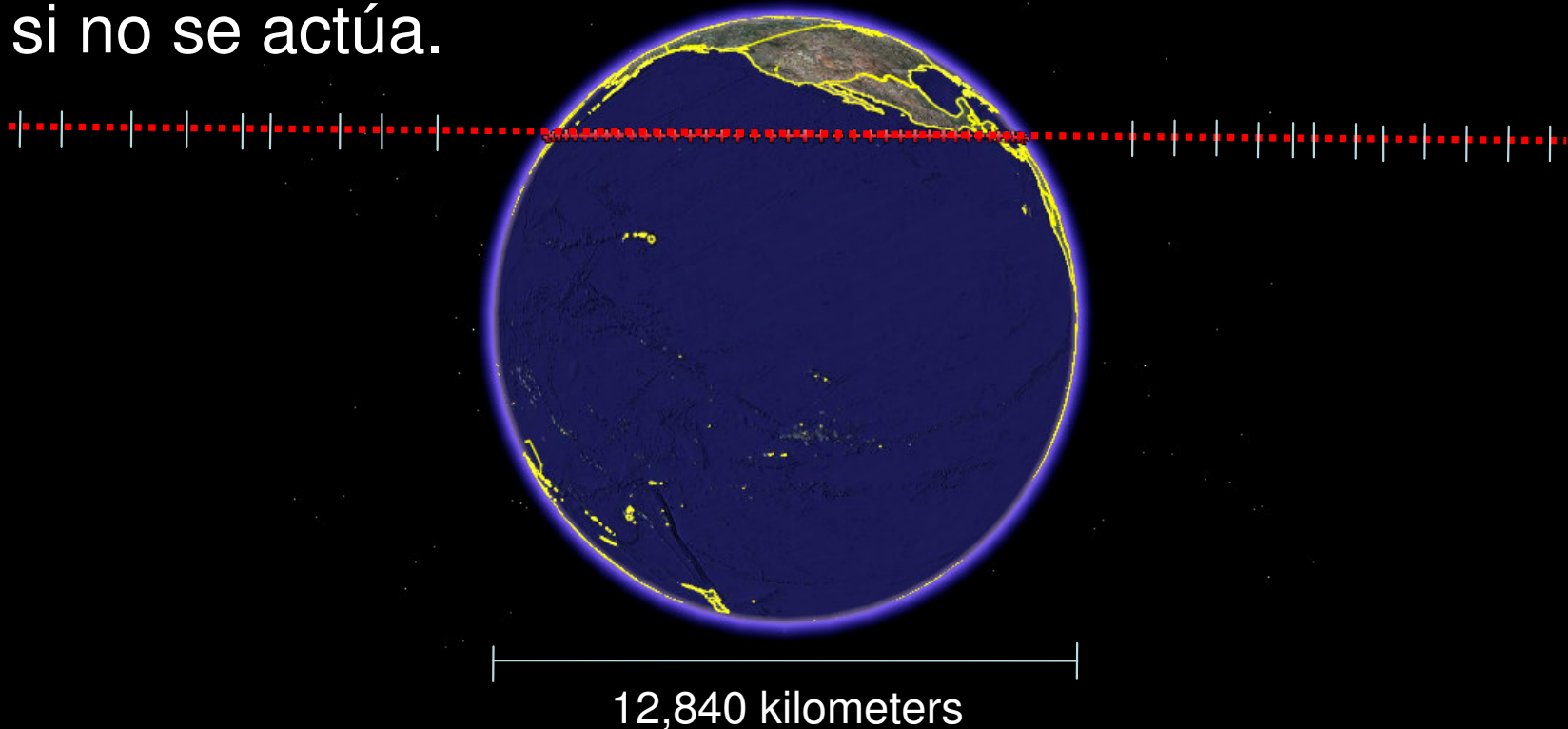


- “ventanas”: pequeñas aperturas imaginarias en el espacio, en las que puede entrar el asteroide en su ciclo orbital
- Entrar por la “ventana” en el ciclo orbital previo garantiza una colisión en el siguiente ciclo.
- **Ejemplo: Apophis pasará por la Tierra el 13 de abril del 2029. Si entra por la ventana, chocará con la Tierra en 2036**
- En los próximos 100 años habrá 100s de asteroides como Apophis



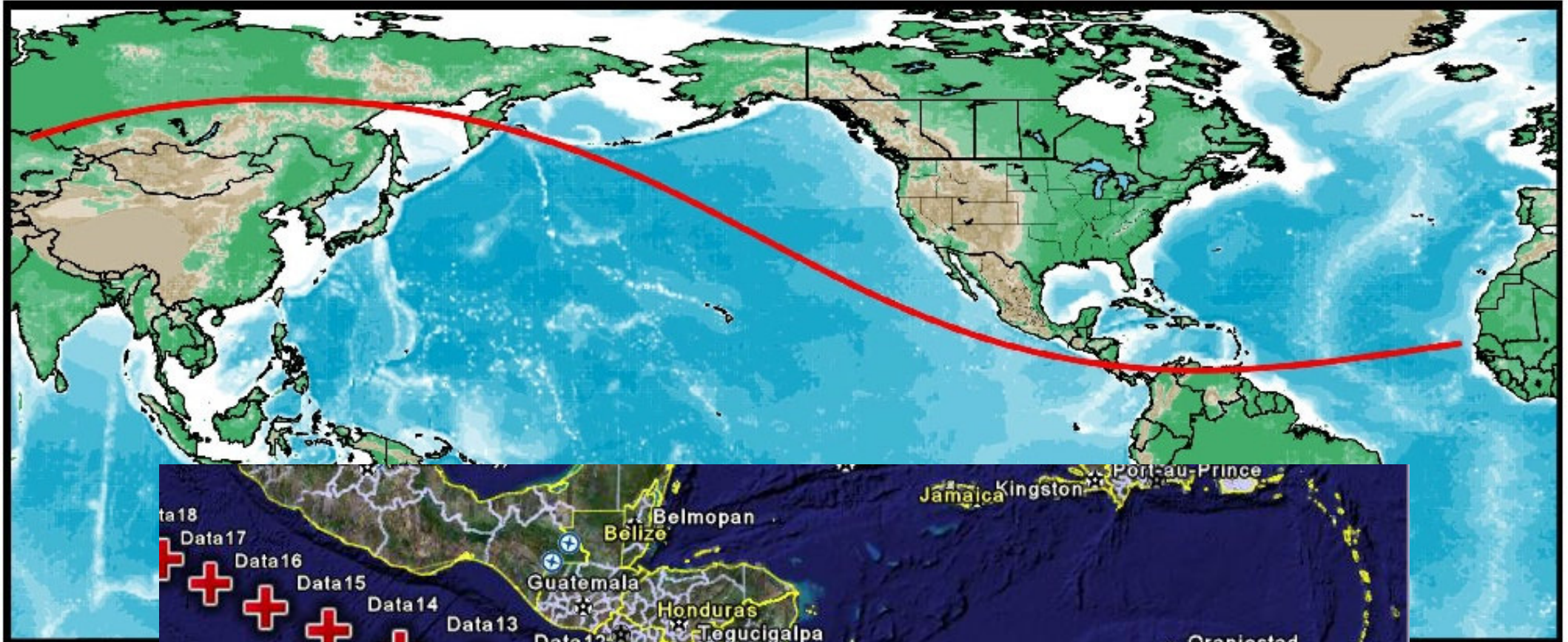
Estrategias de Deflexión

- Deflexión Primaria: Requerida una vez que el asteroide haya pasado por una ventana.
- “Shepherding”: Guía entre ventanas, presume que el asteroide no haya todavía entrado por una ventana pero lo hará si no se actúa.





Corredor de Riesgo de Apophis





Corredores de Riesgo Típicos de Objetos Cercanos a la Tierra para el 2020





- El Comité de Objetos Cercanos a la Tierra de la ASE ha completado tres talleres de estudio (Rumanía, Escocia y Costa Rica) un cuarto y último taller se realizará en San Francisco USA, a fines de este año
- El resultado será el documento/programa de toma de decisión, titulado “*Asteroid Threats: A Call for Global Response*” que se presentará a consideración del COPUOS en la sesión de febrero, 2009.
- La ASE y nuestro panel está en la mejor disposición de proveer información a gobiernos y organizaciones interesadas en los resultados de nuestro programa
- Muchas Gracias